

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAȚII PERSONALE

Chitariu Dragoș-Florin



Iași,



dragos-florin.chitariu@academic.tuiasi.ro

<https://scholar.google.com/citations?user=-LroAA8AAAAJ&hl=en>

Web of Science ResearcherIDHZJ-2789-2023

<https://orcid.org/0000-0001-6856-2761>

### A. EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020

Curs de specializare în Antreprenoriat – Entrepreneurial Tools and Competencies for Teachers & their Students, în cadrul proiectului Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – *AntreprenorIng*.

Programul postuniversitar "Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice" absolvit prin proiectul - **Antreprenoriat tehnic - de la idee la afacere de succes în domeniul tehnic**. Programul postuniversitar s-a derulat în cadrul proiectului *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng*.

2018

Curs de specializare Comunicare în limba engleza, - Certificat de absolvire MENCS, nr. 00251187.

2008- 2014

Doctor inginer în domeniul Inginerie Industrială  
Doctorand în domeniul Dispozitivelor Tehnologice/ Inginerie Industrială,  
Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Nicolae Gherghel  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule

2008- 2009

Diplomă de Master, specializare: Concepția și fabricația asistată de calculator  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule

2003-2008

Diplomă de absolvire Inginer Mecanic  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule

2003-2007

Diplomă de absolvire Economist  
Universitatea „Al. I. Cuza” ,  
Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Specializarea Finanțe - Bănci



## B. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.2021 - prezent    | <b>Conferențiar</b><br>Titular al Disciplinelor:<br>Dispozitive,<br>Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte,<br>Acționari electrice și hidraulice în mecanica fină,<br>Activități de proiect și laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor                                                            |
| 05.2019 – 12.2019    | <b>Expert în etică și deontologie profesională</b> , în cadrul proiectului Sistem de evaluare internă continuă a calității educației – barometru al managementului strategic universitar – CALIT – BAROMAG cod CNFIS-FDI-2019-0270                                                                                                        |
| 07.2018 – 12.2018    | <b>Expert în etică și deontologie profesională</b> , în cadrul proiectului Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEAC-CENTER), cod CNFIS-FDI-2018-0479.                                                                                                                            |
| 02.2016 - 02.2021    | <b>Șef de lucrări</b><br>Titular al Disciplinelor:<br>Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte,<br>Metode experimentale în ingineria mecanică,<br>Dispozitive Specializate<br>Activități de proiect și laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte |
| 01.10.2011 - 02.2016 | <b>asistent universitar</b><br>Activități de proiect și laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor și Asigurarea calității în sistemele de producție, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte                                                                                                         |
| 07.2008 – 06.2011    | <b>Manager zonal</b><br>Dezvoltarea rețelei de clienți, oferirea de consultanță de specialitate.<br>S.C. Parcon S.R.L., Tg. Mureș, Str Depozitelor 22                                                                                                                                                                                     |
| 02.2008 - 06.2008    | <b>Inginer proiectant</b><br>Propunerea de soluții pentru rezolvarea temei de proiectare, asigurarea documentației tehnice de execuție și a asistentei tehnice, urmărirea procesului de producție și intervenția pentru atingerea scopului propus<br>TotalGaz Industrie S.A., Iași, strada Rediu nr. 1-3,                                 |

## COMPETENTE PERSONALE

|                              |                                                   |        |                            |              |         |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Limba(i) maternă(e)          | Scrieți limba maternă / limbile materne<br>Româna |        |                            |              |         |
| Alte limbi străine cunoscute | INTELEGERE                                        |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|                              | Ascultare                                         | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba Engleza                | C2                                                | C2     | C2                         | C2           | C2      |
|                              | Certificat Linguatек 1108/01.07.2020              |        |                            |              |         |
| Limba Franceza               | A2                                                | A2     | A2                         | A2           | A2      |



|                                        |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe de comunicare               | Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de zonal                                                              |
| Competențe organizaționale/manageriale | Coordonat, organizat, planificat, disciplină în muncă<br>Managementul timpului, respectarea termenelor și a sarcinilor – Responsabil acreditare. |

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe digitale | Utilizator experimentat pentru soft-urile:<br>Autocad,<br>Catia,<br>Solid Works<br>NI Diadem |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### C. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTELE COORDONATE ÎN CALITATE DE DIRECTOR

**C.1.** Începând cu data de 08.04.2025 sunt **director de proiect proiect** în cadrul competiție „AOȘR-TEAMS-IV” EDIȚIA 2025-2026 organizată de Academia Oamenilor de Știință din România, durata contractului 08.04.2025-15.12.2026, buget 10000 euro, denumirea proiectului **Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale unei mâini protetice independente acționate prin aliaje cu memoria formei.**

#### Rezultate parțiale

1. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *PCB Copper Traces Stress Due to Thermal Expansion Caused by Joule Heating Effect*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 71 (2025): Issue 2 (June 2025), <https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0013>.
2. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *Evaluating Joule Heating Effects and Electrical Current Flow Through Copper Layers Inside PCB Using Finite Element Analysis*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 71 (2025): Issue 2 (June 2025), <https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0014>.
3. Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *Study on machining deviations caused by modular fixture rigidity*, Conferința MTEM 2025 Cluj, lucrare prezentată în curs de publicare.
4. Florin-Daniel Eduțanu Mariana Ciorap , Lucian-Claudiu Grigoruță<sup>1</sup>, Dragoș-Florin Chitariu, Ionuț Alin Bejenaru, Gabriel Signeanu, *A Systematic Review of the Principles of INDUSTRY 4.0*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75)

**C.2.** În perioada 01.07.2024 - 31.08.2025 am fost **director de proiect** în cadrul competiție Granturi Naționale de Cercetare – ARUT Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților ARUT, număr contract **GNac2023\_269/2024**. Valoarea contractului este de **49.771 lei** reprezentând echivalentul a 10.000 euro. Denumirea proiectului a fost **Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale.**





### Rezultate proiect

1. O. Zvorișteanu, D.C. Fodor, V.I. Manta, N.E. Seghedin, Ș.D. Achirei, D.F. **Chitariu**, A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy, In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1–4, 2024, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, <https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708>; indexată WOS.

2. **Dragos-Florin Chitariu**, Mihaita Horodinca, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests, Appl. Sci. 2024, 14, 6124. <https://doi.org/10.3390/app14146124> indexată WOS.

3. **Dragoș Florin CHITARIU**, Florin EDUȚANU, Emilian PĂDURARU, Florin CHIFAN, Lucian OANCEA, Constantin-Gheorghe MIHAI, Cristiana BIȘOC, Fanică-Valeriu, HRIB, CREATIVITY IN INDUSTRY 5.0, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024". Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-012>, pp. 99-107.

4. **Dragoș Florin CHITARIU**, Adriana MUNTEANU, THE ROLE OF AI IN MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024".. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-013>, pp. 108-113

5. Fodor, Dimitrie Cristian, **Dragoș Florin Chitariu**, Cristian Aghion, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy" Applied Sciences 15, no. 6: 3247. <https://doi.org/10.3390/app15063247>

6. Fodor, Dimitrie Cristian, Otilia Zvorișteanu, **Dragoș Florin Chitariu**, Adriana Munteanu, Ștefan Daniel Achirei, Vasile Ion Manta, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis" Technologies 13, no. 8: 319. <https://doi.org/10.3390/technologies13080319>. indexată WOS.

. Capitol Carte

Dimitrie-Cristian Fodor, **Dragoș-Florin Chitariu** and Neculai-Eugen Seghedin, Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Capitol Challenges, and the Future of Human Augmentation, Bioinspired Technology and Biomechanics, Ed. IntechOpen, Rijek, 2025, <https://doi.org/10.5772/intechopen.115632>. indexată WOS.

S-a realizat cererea de brevet RO138295 (A0) — 2024-07-30 PROSTHETIC SYSTEM FOR DETECTION AND COMPENSATION OF THE LENGTH DIFFERENCE BETWEEN HUMAN LOWER LIMBS, autori, Fodor Dimitrie-Cristian, Seghedin Neculai- Eugen, Manta Vasile- Ion, Zvorișteanu Otilia, **Chitariu Dragoș-Florin**, Achirei Ștefan- Daniel

**C.3.** În perioada 28.12.2023 - 31.05.2024 am fost **director de proiect** cadrul



Proiectului de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 47376/ 28.12.2023 *Cercetări privind eficientizarea producției utilizând managementul calității în cadrul Pro Expert Steel*, beneficiar Pro Expert Steel București, valoare 29988. Contractul s-a finalizat în data de prin Proces verbal de recepție din 19109/29.05.2024. Rezultate Proiect Raport destinat beneficiarului.

**C.4.** În perioada 01.07.2021 – 15.12.2021, am fost **director de proiect**, în cadrul Grant intern - PUBLICAȚII, Proiect pentru susținerea capacității de publicare, având codul GI/P29/2021, valoarea contract 45.000 lei.

#### **Rezultate proiect**

1. Rosu, I.-A.; Nica, D.-C.; Dumitras, C.; **Chitariu, D.**; Bibire, L.; Ghenadi, A.S.; Dragan, V.-S.; Agop, M. The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination. *Sensors* **2022**, 22, 158. <https://doi.org/10.3390/s22010158>.

2. Munteanu, A.; **Chitariu, D.-F.**; Horodincea, M.; Dumitras, C.-G.; Negoescu, F.; Savin, A.; Chifan, F. A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer. *Appl. Sci.* **2021**, 11, 11695. <https://doi.org/10.3390/app112411695>

**C.5.** În perioada 01.08.2021-15.12.2021 am fost **director de proiect**, în cadrul Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul programului - cadru al UE pentru cercetare și inovare–IDEI DE PROIECT, Schema de granturi IDEI DE PROIECT, competiție organizată în cadrul TUIASI, Grant intern-IDEI DE PROIECT, având codul GI/P 6\_IDEI /2021, valoarea contract 40.000 lei.

**C.6.** În perioada 01.08.2020-30.11.2020, am fost **director de proiect**, în cadrul competiție organizată în cadrul proiectului TRANSTEH, Proiect de inovare - PROOF of CONCEPT, Granturi interne TUIASI. Valoare contractului de grant a fost de 15.000 lei, denumirea prototipului produs – „Gripper reconfigurabil”. Obiectul proiectului a fost dezvoltare de prototipuri funcționale de produse/procese inovative la un nivel de maturitate minim TRL 4.

#### **Rezultate proiect**

Cerere brevet

Păduraru Emilian, **Chitariu Dragos**, Gripper reconfigurabil, RO137821 (A2), 2020  
Păduraru Emilian, **Chitariu Dragos**, Gripper reconfigurabil cu patru fălci, RO135208 (A2), 2020

**C.7.** În perioada 01.04.2019 – 31.05.2020 am fost *coordonator echipă de cercetare* în cadrul Proiectului Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE, finanțat prin Contractul nr. 9PFE/2018. Echipa de cercetare a fost compusa din **Dragoș Florin Chitariu**, Florin Chifan, Emilian Păduraru. Tema proiectului de cercetare a fost "Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactare a deșeurilor, modulare, eficiente energetic ECO – EFCD".

#### **Rezultate proiect**

Brevet



Bocăneț Ana Maria; **Chitariu Dragoș-Florin**; Păduraru Emilian, Brevet RO 132975 B1, Echipamente pentru sfărmarea-compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire ungere de la mașina-unealtă din 30.08.2023.

1. Neculai Eugen SEGHEDEIN, **Dragoș Florin CHITARIU**, Informatics System for Workpiece Clamping Scheme Generation in Machining Fixtures, The 15th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, doi 10.12753/2066-026X-19-185, pp. 346-351.

2. Ana Maria Bocăneț, **Dragoș Florin Chitariu**, Florin Chifan, Emilian Păduraru, CONSIDERATIONS REGARDING CHIPS PROCESSING EQUIPMENT COMPONENT OF A SUSTAINABLE METALWORKING PROCESS, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘIN, pp. 49-56.

3. Mihaita Horodinca, Ionut Ciurdea, **Dragos-Florin Chitariu**, Adriana Munteanu, Mihai Boca, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement 157 (2020) 107636, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107636>.

4. Neculai Eugen SEGHEDEIN, **Dragoș Florin CHITARIU**, Adriana MUNTEANU, Ana-Maria BOCĂNEȚ, INFORMATICS SYSTEM FOR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS PROTECTION IN THE TECHNOLOGICAL FIXTURES DOMAIN, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597- 602

5. **Dragoș-Florin CHITARIU**, PhD, Gures DOGAN, Mehmet ILHAN, Cătălin DUMITRAȘ, SOFTWARE INSTRUMENT FOR TEACHING INDUSTRY 4.0 FUNDAMENTALS WITH APPLICATION IN BEARING MANUFACTURE, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 124 – 130.

6. **Dragos-Florin Chitariu**, Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Applied Sciences, Volumul 10, Numărul 19, Pagini 1-20, doi:10.3390/app10196899

7. **Dragoș-Florin Chitariu**, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu Catalin-Gabriel Dumitras, Mihaita Horodinca, Experimental research on behaviour of 3d printed gripper soft jaws, Revista de Materiale Plastice, vol 58, 2020.

**C.8.**Începând din 25.04.2019 am fost director de proiect în cadrul Proiectului de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 8800/24.09.2020, încheiat cu S.C. Rulmenți S.A. Bârlad, în categoria contracte cu mediul socio-economic în valoare de 26900 lei, cu tema “Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a roleurilor de rulmenți”. Contractul s-a finalizat în data de prin Proces verbal de recepție din 26.08.2020.

Rezultate Proiect Raport destinat beneficiarului.



**D. Informații  
privind premii  
sau alte elemente  
de recunoaștere  
științifică**

Recenzor revista Scientific Reports

Recenzor revista Springer Nature

Recenzor revista Machines

Recenzor revista Applied Science

Recenzor revista Sensors

Recenzor revista Electronics

Recenzor revista Fractal and Fractional

Recenzor revista Robotics

5 Premii CNCSIS acordat in cadrul programului Premiarea rezultatelor cercetării-articole Competiția 2014-2018-2020

46 de Premii Saloane Inventica Internaționale

<https://scholar.google.com/citations?user=-LroAA8AAAAJ&hl=en>

Web of Science ResearcherIDHZJ-2789-2023

<https://orcid.org/0000-0001-6856-2761>